

R-frame-compat^{11,40}

```

R-frame-compat( $A; B$ )
 $\equiv_{\text{def}}$  ifReffect?( $A$ )
    then ifRframe?( $B$ )
        then ( $\text{Rframe-}x(B) = \text{Reffct-}x(A)$ )  $\Rightarrow$  ( $\text{Reffct-knd}(A) \in \text{Rframe-L}(B)$ )
        ifRaframe?( $B$ )
            then ( $\text{Raframe-}k(B) = \text{Reffct-knd}(A)$ )  $\Rightarrow$  ( $\text{Reffct-}x(A) \in \text{Raframe-L}(B)$ )
        ifRrframe?( $B$ )
            then ( $\uparrow \text{fpf-dom}(\text{id-deq}; \text{Rrframe-}x(B); \text{Reffct-ds}(A))$ )
                 $\Rightarrow$  ( $\text{Reffct-knd}(A) \in \text{Rrframe-L}(B)$ )
        else True
        fi
    ifRsends?( $A$ )
        then ifRsframe?( $B$ )
            then ( $\text{Rsframe-lnk}(B) = \text{Rsends-l}(A)$ )
                 $\Rightarrow$  ( $\text{Rsframe-tag}(B) \in \text{map}((\lambda p.p.1); \text{Rsends-g}(A))$ )
                 $\Rightarrow$  ( $\text{Rsends-knd}(A) \in \text{Rsframe-L}(B)$ )
        ifRbframe?( $B$ )
            then ( $\text{Rbframe-}k(B) = \text{Rsends-knd}(A)$ )  $\Rightarrow$  ( $\text{Rsends-l}(A) \in \text{Rbframe-L}(B)$ )
        ifRrframe?( $B$ )
            then ( $\uparrow \text{fpf-dom}(\text{id-deq}; \text{Rrframe-}x(B); \text{Rsends-ds}(A))$ )
                 $\Rightarrow$  ( $\text{Rsends-knd}(A) \in \text{Rrframe-L}(B)$ )
        else True
        fi
    ifRpre?( $A$ )
        then ifRrframe?( $B$ )
            then ( $\uparrow \text{fpf-dom}(\text{id-deq}; \text{Rrframe-}x(B); \text{Rpre-ds}(A))$ )
                 $\Rightarrow$  ( $\text{locl}(\text{Rpre-a}(A)) \in \text{Rrframe-L}(B)$ )
            else True
            fi
        else True
        fi
    fi

```

clarification:

```

R-frame-compat( $A; B$ )
 $\equiv_{\text{def}}$  ifReffct?( $A$ )
    then ifRframe?( $B$ )
        then ( $\text{Rframe-}x(B) = \text{Reffct-}x(A) \in \text{Id}$ )
             $\Rightarrow$  ( $\text{Reffct-knd}(A) \in \text{Rframe-L}(B) \in \text{Knd}$ )
        ifRaframe?( $B$ )
            then ( $\text{Raframe-}k(B) = \text{Reffct-knd}(A) \in \text{Knd}$ )
             $\Rightarrow$  ( $\text{Reffct-}x(A) \in \text{Raframe-L}(B) \in \text{Id}$ )

```

```

ifRrframe?(B)
  then ( $\uparrow$ fpf-dom(id-deq; Rrframe-x(B); Reffect-ds(A)))
       $\Rightarrow$  (Reffect-knd(A)  $\in$  Rrframe-L(B)  $\in$  Knd)
  else True
  fi
ifRsends?(A)
  then ifRsframe?(B)
    then (Rsframe-lnk(B) = Rsends-l(A)  $\in$  IdLnk)
         $\Rightarrow$  (Rsframe-tag(B)  $\in$  map(( $\lambda p.p.1$ ); Rsends-g(A))  $\in$  Id)
         $\Rightarrow$  (Rsends-knd(A)  $\in$  Rsframe-L(B)  $\in$  Knd)
  ifRbframe?(B)
    then (Rbframe-k(B) = Rsends-knd(A)  $\in$  Knd)
         $\Rightarrow$  (Rsends-l(A)  $\in$  Rbframe-L(B)  $\in$  IdLnk)
  ifRrframe?(B)
    then ( $\uparrow$ fpf-dom(id-deq; Rrframe-x(B); Rsends-ds(A)))
         $\Rightarrow$  (Rsends-knd(A)  $\in$  Rrframe-L(B)  $\in$  Knd)
    else True
    fi
  ifRpre?(A)
    then if Rrframe?(B)
      then ( $\uparrow$ fpf-dom(id-deq; Rrframe-x(B); Rpre-ds(A)))
           $\Rightarrow$  (locl(Rpre-a(A))  $\in$  Rrframe-L(B)  $\in$  Knd)
      else True
      fi
  else True
  fi

```